ST-309

ST-309は、可視光カット樹脂でモールドされた2チャンネルの高感度シリコンフォトトランジスタです。小型で、マウス用として最適です。

The ST-309 is a doble type high-sensitivity Silicon phototransistor. This phototoransistor is compact size

■特長　FEATURES

- ●樹脂モールドタイプ
- ●2chフォトトランジスタ内臓
- ●Side-viwering plastic package
- ●Bult-in 2ch phototransistors

■用途　APPLICATIONS

- ●光マウス
- ●エンコーダ
- ●Optical mouses
- ●Encoders

■外形寸法　DIMENSIONS (Unit : mm)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item		Symbol	Rating	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧	C-E voltage	V_{CEO}	30	V
エミッタ・コレクタ間電圧	E-C voltage	V_{ECO}	4	V
コレクタ電流	Collector current	I_C	30	mA
コレクタ損失	Collector power dissipation	P_C	—	mW
動作温度	Operating temp.	Topr.	−25～+85	℃
保存温度	Storage temp.	Tstg.	−30～+100	℃
半田付温度	Soldering temp.*1	Tsol.	260	℃

＊1. リード根元より2mm離れた所で5秒
For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

■電気的光学的特性　ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

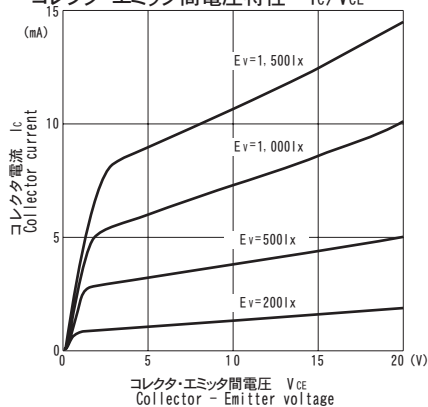
Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流	Collecor dark current	I_{CEO}	V_{CEO}=10V			0.5	μA
光電流	Light current	I_{CEL1} *2	V_{CE}=5V E_V *3	40		115	μA
光電流比	Light current ratio	I_{CEL2}/I_{CEL1}		0.8		1.2	—
応答時間 Switching speeds	立上り時間 Rise time	tr	V_{CC}=10V I_C=5mA R_L=100Ω		8		μs
	立下り時間 Fall time	tf			9		μs
分光感度	Spectral sensitivity	λ	ｶｯﾄｵﾌ10%	400～1100			nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λp			800		nm
半値角	Half angle	Δθ			±60		°

＊2. PTr1のI_{CEL}　＊3. 指定標準素子による照度設定

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

ST-309

KODENSHI CORP.

■コレクタ電流/コレクタ・エミッタ間電圧特性　Ic/VCE

■コレクタ電流/照度特性　Ic/Ev

■暗電流/周囲温度特性　ICEO/Ta

■分光感度特性

■指向特性